

ماہ فروری میں ایام اٹھائیس انتیس کیوں؟

مروج شمسی سال جنوری سے شروع ہو کر دسمبر میں ختم ہو جاتا ہے۔ ہر مہینے کے لئے ۳۰ یا ۳۱ دن مقرر ہے البتہ ماہ فروری کے لئے یہ حساب ہے کہ اگر اس سنہ کے اعداد چار پر صحیح تقسیم ہو جائیں تو فروری ۲۹ یوم کا ورنہ ۲۸ یوم کا اسی ضابطہ پر لوگ کار بند رہے اور کلنڈر بھی اسی کے مطابق شائع ہوتے رہے۔ لیکن عیسوی صدی کے آغاز سے سال بھر پیشتر ہی سے بعض اخباروں میں یہ شائع ہوتا رہا ہے کہ فروری ۲۰۰۰ء بجائے ۲۹ دن کے ۳۰ یوم کی ہوگی۔ بلکہ بعض لوگوں کی زبان سے زبانی یہ بھی سننے میں آیا کہ ریڈیو سے بھی یہی اعلان ہوا ہے۔ کہ فروری ۲۰۰۰ء بجائے ۲۹ دن کے ۳۰ دن کی ہوگی۔ اور جب کلنڈر شائع ہونے لگے تو بعض کلنڈر اسی کے مطابق شائع بھی ہوئے۔ اس بندہ ناچیز کو اس میں کچھ شک و شبہ ہے اس لئے یہ مضمون ارباب علم و دانش و اصحاب ہندسہ و حساب کی خدمت میں حاضر ہے تاکہ اس سلسلہ میں وہ صحیح رہنمائی فرمائیں ہمارا شبہ دراصل زتج کے مطالعہ سے پیدا ہوا ہے شبہ پیش کرنے سے پیشتر یہ عرض کرنا ضروری ہے کہ۔ یہاں سال دو طرح کے ہوتے ہیں (۱) ایک شمسی حقیقی سال یعنی آفتاب کے اپنی ذات رفتار سے منطقۃ البروج کے کسی نقطہ سے چل کر پھر اسی نقطہ تک آ جانے کے زمانہ کو شمسی حقیقی سال کہتے ہیں بلفظ دیگر آفتاب کے کامل دورہ کی مدت کو شمسی حقیقی سال کہتے ہیں (۲) دوسرا شمسی مروج سال جو عموماً ۳۶۵ دن کا ہوتا ہے۔ اور سنہ کبیسہ میں ۳۶۶ دن کا ہو جاتا ہے۔ اس کی تھوڑی تفصیل یہ ہے کہ مروج سال سے حقیقی سال تقریباً پونے چھ گھنٹے زائد ہوتا ہے جو چوتھے سال میں لگ بھگ ایک دن ہو جاتا ہے۔ اس لئے مروج سال کو حقیقی سال کے مطابق برقرار رکھنے کے لئے چوتھے سال فروری میں ۲۹ دن مان کر ۳۶۵ کے بجائے ۳۶۶ دن کا سال مانا جاتا ہے اور اس سال کو سال کبیسہ کہتے ہیں۔

شمسی مروج سال اگرچہ کئی ہیں لیکن دو بہت مشہور اور زیجات میں مذکور ہیں (۱) ایک رومی اسکندرانی (۲) دوسرا سنہ مولودی جسے عام طور پر عیسوی کہتے ہیں۔ یہ دونوں سنہ حساب و کتاب کے اعتبار سے یکساں ہیں اگر دونوں میں فرق ہے تو بس اتنا فرق ہے کہ رومی اسکندرانی سال کا مبداء اول میزان مانا گیا ہے جب کہ مولودی سال کا مبداء اول جدی مانا گیا ہے۔ اور جب آفتاب ک تحویل برج دلو میں ہوتی ہے تو رومی اسکندرانی کا پانچواں مہینہ شباط اور میلادی کا دوسرا مہینہ فروری ہوتا ہے۔ اس لئے جس طرح ماہ شباط ۲۸ اور کبھی ۲۹ دن کا ہوتا اسی طرح ماہ فروری بھی ۲۸ اور کبھی ۲۹ دن کا ہوتا ہے اور جس طرح مولودی کے دوسرے مہینے ۳۰-۳۱ کے ہوتے ہیں الغرض دونوں سنوں کا حساب و کتاب میں مبداء کے علاوہ کوئی دوسرا فرق نہیں ہے۔

سنہ رومی کا واضح ارسطاطالیس ہے زتیج میں ہے کہ۔ ابتدائے اس تاریخ اول مہرگان بودہ است یعنی روز اول تحویل آفتاب در برج میزان آگے ان کے مہینوں کے متعلق یوں درج ہے ”تشرین الاول ۳۱ یوم، تشرین الآخر ۳۰ یوم، کانون الاول ۳۱ یوم، کانون الآخر ۳۱ یوم، یوم شباط ۲۸ یوم، ازار ۳۱ یوم، تیان ۳۰ یوم، ایار ۳۱ یوم، حزیان ۳۰ یوم، تموز ۳۱ یوم، آب ۳۱ یوم، ایلول ۳۰ یوم کل ۳۶۵ یوم اس لئے آگے زتیج میں ہے۔ ”وایں ہنگی ایام سہ صد و شصت و پنج روزی شود چوں سال شمسی حقیقی بکسر یکہ تقریباً ربع یوم است بر عدد ایام مذکورہ زائد است و آن بحسب رصد ہا۔ ہ۔ ت۔ مو۔ مو۔ ی۔ رابعہ است (۵ گھنٹہ ۴۶ منٹ ۴۶ ثانیہ ۶ ثالثہ ۱۰ رابعہ) دچہار سال تامہ بقدر رج، ر۔ ع۔ د۔ م می شود (۲۳ گھنٹہ ۷ منٹ ۴ ثانیہ ۲۴ ثالثہ ۴۰ رابعہ) کہ تقریباً یک یوم است لہذا بعد ہر چہارم سال تامہ کہ ناقصہ پنجم می شود ماہ شباط (فروری کے قائم مقام مہینہ کا نام) رابست ورنہ روزی گیرند و آن سالے می باشد کہ عدد ناقصہ آن ہر چہار قسمت صحیح پذیرد و ایں سال را کہ در آن یک روز زیادہ می کنند سال کیسہ فوائند، نیز بدانکہ چوں بعد ہر چہار سال تامہ یک روز ہبہ کیسہ زیادہ می کنند و در حقیقت قسط چہار سال کم از یک روز تامہ است بیاں کسور ساعت بانب نہ لک ک (۵۲ منٹ ۵۵ ثانیہ ۳۵ ثالثہ ۲۰ رابعہ) ازیں جہت لازم آید کہ تحویل آفتاب در میزان مقدم واقع شود از روز اول ماہ تشرین الاول

(سال کے پہلے مہینہ کا نام) و ہر چند کہ زمانہ زیادہ تر شود تفاوت تقدیم زیادہ تر باشد چنانچہ تا ایں زمانہ تقریباً تقدیم ہیجده روز واقع شدہ است۔

سنہ مولودی کا واضح کوئی انگریز ہے غالباً اس کا نام گرگ تھا۔ زنج میں ہے ”قدماتے فرنگ اول سال انگریزی را از روزے آغاز کردند کہ تحویل آفتاب در جدی واقع شد“۔ اس کے بعد انگریزی مہینوں کا نام اور ان کے متعینہ ایام کا بیان ہے۔ آگے فرماتے ہیں ”و ایں ہنگی ایام سہ صد و شصت و پنج یوم است و چوں سال شمسی زائد است بایں مقدار بہ ربع یوم تقریباً لہذا بعد ہر چہار سال تامہ برائے کبیہ ماہ فروری رابست و نہ روز گرفتہ“ اور آگے ارشاد ہے کہ ”چوں در حقیقت کسر سال شمسی از ربع یوم اقل است پس لازم آید کہ بعد مہر و سنین بقدر تضاعف آں تفاوت تحویل جدی از غرہ جنوری مختلف می شود چنانچہ تا حین تالیف زنج ہذا تقریباً بدہ روز مختلف می شود۔

امام احمد رضا علیہ الرحمۃ والرضوان ایک سوال کے جواب میں عیسوی سال کے متعلق ارشاد فرماتے ہیں کہ ”بلکہ نصاریٰ جنہوں نے سال و ماہ سب شمسی لئے اگر چہ چوتھے سال ایک دن بڑھا کر فروری ۲۹ کا نہ کرتے تو ان کو بھی یہی صورت پیش آتی الخ (الی ان قال) لہذا ہر چوتھے سال ایک دن بڑھا دیا کہ دورۂ آفتاب پورے چھ گھنٹے نہ تھا بلکہ پونے چھ گھنٹے چوتھے سال پورے ۲۴ گھنٹے کا فرق نہ پڑا تھا بلکہ تقریباً ۲۳ گھنٹے کا اور بڑھالیا۔ ایک دن کہ ۲۴ گھنٹے ہیں۔ تو یوں ہر سال میں شمسی سال دورۂ آفتاب سے کچھ کم ایک گھنٹہ بڑھے گا۔ سو برس بعد تقریباً ایک دن لہذا صدی پر ایک دن گھٹا کر پھر فروری ۲۸ دن کا کر لیا اسی طرح اور دقیق کسرات کا حساب ہے فتاویٰ رضویہ ۵۱۹ جلد چہار۔

بہر حال ان دونوں شمسی سنوں یعنی رومی اور میلادی میں حساب و کتاب یکساں ہے کہ پورے سال پر پورے چھ گھنٹے زائد نہیں ہوتے بلکہ تقریباً پونے چھ گھنٹے زائد ہوتے ہیں۔ اور چال سال میں تقریباً ۲۳ گھنٹے زائد ہوتے اور اسے ضروری تصحیح کی خاطر ایک دن مان کر ایک دن ماہ شباط یا ماہ فروری میں بڑھالیتے۔ اس طرح کرنے میں بہر حال تقریباً ایک گھنٹہ کی کمی رہ جاتی ہے جو کہ ایک صدی میں پہنچ کر ایک دن کم ہو جاتا ہے اور پھر آگے وہی چار چار و الا حساب برقرار رہتا ہے۔

ریاضیات کے ماہر جناب پروفیسر جادو چند چکروتی اور تالیف کردہ کتاب میں لکھتے ہیں ”اگر سال کے عدد ۴ پر پورے پورے تقسیم ہو جائیں تو سال کیسے کہتے ہیں لیکن وہ صدیاں جو چار سو پوری پوری تقسیم نہیں ہوتیں سال کیسے نہیں کہلاتی ہیں۔ ۱۸۸۸-۱۷۳۲-۶۰۰ سال کیسے ہیں مگر ۸۸-۱۷۳۹-۱۸۰۰ سال کیسے نہیں ہیں یعنی معمولی سال ہیں۔ آگے لکھتے ہیں ایک سال شمسی ہیں ۲۳۲۲۱۸ء ۳۶۵ دن یعنی ۳۶۵ دن ۵ گھنٹے ۴۸ منٹ ۴۸ سکنڈ تقریباً تقریباً ۳۶۵ دن شامل ہوتے ہیں۔ ۳۶۶ دن کا مانا جاتا ہے۔ سال کیسے وہ مانا جاتا ہے جس کے عدد ۴ پر پورے تقسیم ہو جائیں مگر اس طریقہ سے ۴۴۰ برس میں ۱۰۰ دن کا اضافہ ہو جاتا ہے جو حساب سے زیادہ ہے کیونکہ ۲۳۲۲۱۸ × ۴ = ۹۶۸۸۷۲ یا تقریباً ۹۷ دن ضروری تصحیح کی غرض سے جو صدیاں ۴۰۰ پوری پوری تقسیم نہیں ہوتیں معمولی سال شمار کی جاتی ہیں۔ اس میں ماہ ۲۸ دن کا ہوتا ہے۔ (علم الحساب ستر ہواں باب ص ۱۲۲)

شمسی حقیقی سال اور شمسی مروج سال کے مابین تفاوت میں کئی اقوال ہیں جو شرح چغمنی میں مذکور ہیں لیکن ماہ سال اور تقویمات کے ماہرین حساب نے ان میں سے اس قول کو اپنے عمل میں قبول کیا ہے کہ شمسی حقیقی سال ۳۶۵ دن ۵ گھنٹے ۴۸ سکنڈ تقریباً ہوتا ہے۔ ان ارقام ستیہ کو اعشاریہ کی طرف تحویل کرنے پر ۲۳۲۲۱۸ء ۳۶۵ دن ہوتا ہے اس لئے حقیقی سال مروج سال سے تقریباً ۲۳۲۲۱۸ء دن زیادہ ہوتا ہے۔

مروج سال سے حقیقی سال کی زیادتی کی فہرت

۴۰۰ سال میں = ۹۶۸۸۷۲ء دن	۱ سال میں = ۲۳۲۲۱۸ء دن
۲۰۰ سال میں = ۴۸۴۴۳۶ء دن	۱۰۰ سال میں = ۱۱۶۱۱۱۸ء دن
۸۰۰ سال میں = ۱۹۳۷۷۴۲ء دن	۴۰۰ سال میں = ۹۶۸۸۷۲ء دن
۱۰۰۰ سال میں = ۲۳۲۲۱۸ء دن	۹۰۰ سال میں = ۲۱۷۷۹۹۶۲ء دن
۴۰۰۰ سال میں = ۸۷۷۷۷۷۲ء دن	۲۰۰۰ سال میں = ۴۸۴۴۳۶ء دن

ایک سال میں جتنی زیادتی ہوتی وہ چوتھے سال میں ۹۶۸۸۷۲ء دن ہو جاتی ہے جو تقریباً ایک دن ہے اس لئے چوتھے سال ماہ فروری کو ۲۸ کے بجائے ۲۹ دن مان کر سال مروج کو ۳۶۶ دن کر دیا جاتا ہے۔ اگر ہم اسی طور پر ہر چار سال پر ایک دن بڑھاتے جائیں تو ۱۰۰ سال میں ۲۵ دن بڑھ جائے گا۔ حالانکہ حساب کی رو سے ۱۰۰ سال میں ۲۴۷۲۱۸ دن ہی بڑھتا ہے جو ۹۶ سال میں پورا ہو جاتا ہے، اس لئے سواں سال اگرچہ پیچیسواں چوتھا سال ہے پھر بھی ہم اسے ۳۶۶ نہیں بلکہ ۳۶۵ دن ہی کا مانتے ہیں اور فروری کو ۲۸ دن کا قرار دیتے ہیں۔ اسی طرح اگر ۴۰۰ سال میں ۲۵ کے حساب سے لیں تو اتنی مدت میں ۱۰۰ دن بڑھتا ہے یعنی لگ بھگ ۹۷ یوم بڑھتا ہے جن میں سے ہر ہر مابقی صدی میں ۲۳۲۳ یوم بڑھانے پر ۹۶ یوم ہوتے ہیں اور ایک دن باقی رہ جاتا ہے اس لئے چوتھی صدی کے بعد آنے والی فروری کو ۲۹ یوم کر کے ایک دن سال پر بڑھا کر ۳۶۶ دن کا کر دیا جاتا ہے۔ اور جب ہم ہزار کا حساب لگاتے ہیں تو لگ بھگ ۲۳۲ یوم بڑھ جاتا ہے جن میں سے نو سو سال میں ۲۱۸ دن شامل ہو کر گزر گئے باقی ۳۳ دن رہ گئے اس لئے ہزار صدی میں فروری کو ۲۸ دن مان کر سال کو ۳۶۵ دن کر دیا گیا ہے۔ اس کے آگے ۲۰۰۰ صدی میں پھر وہی حساب لوٹ آیا یعنی دو ہزار سال میں ۳۳۶۷۲۸ دن بڑھ جاتا ہے یعنی اس ۴۰۰ سال پانچ بار شامل ہے اس لئے جس طرح ہر ۴۰۰ سال پر ایک دن بڑھتا رہا اسی طرح ۲۰۰۰ صدی کے آخر میں بھی ایک دن بڑھانا پڑیگا یعنی فروری ۲۹ یوم ہو کر سال ۳۶۶ دن کا ہو گیا۔

اب تک کے مضمون سے یہ واضح ہوتا ہے کہ معمولی سال ۳۶۵ دن کا اور ماہ فروری ۲۸ دن کا ہوتا ہے لیکن شمسی حقیقی سال کے ساتھ مطابقت دینے کی غرض سے ماہ فروری کو کبھی کبھی ۲۸ کے بجائے ۲۹ دن اور سال کو ۳۶۶ دن قرار دینا پڑتا ہے۔ یعنی ماہ فروری ۲۸-۲۹ کے مابین اور مروج سال ۳۶۵ اور ۳۶۶ کے مابین دائر رہتا ہے نہ اس سے کم اور نہ اس سے زیادہ مانا جاتا ہے۔ لہذا یہ خیال کہ ماہ فروری ۲۰۰۰ء ۳۰ دن کا ہوگا اور یہ سال ۳۶۷ دن کا ہوگا قطعاً صحیح نہیں معلوم ہو تا۔

اعلیٰ حساب کے ماہرین نے ماہ فروری کے ۲۸ یا ۲۹ ہونے کے لئے دو فارمولے پیش کئے

ہیں موقع کے لحاظ سے ہم ذیل میں درج کرتے ہیں۔ جو سنہ شمسی ۴ سے تقسیم ہو ۲۵ سے نہیں یا ۴۰۰ سے تقسیم ہو ۴۰۰۰ سے نہیں اس سنہ میں ماہ فروری ۲۹ یوم کا ہوتا ہے باقی ۲۸ یوم کا۔ (۲) ہر سال ماہ فروری ۲۸ یوم کا مگر چوتھے سال جبکہ اس سال کے اعداد چار پر تقسیم ہو سکیں تو ۲۹ یوم۔ ہر صدی کے اختتام پر ماہ فروری ۲۸ یوم مگر چوتھی صدی پر ۲۹ یوم۔ ہر ہزار سال پر ماہ فروری ۲۸ یوم لیکن دو ہزار سال پر ۲۹ یوم اور اسی طرح ۴۰۰۰ ہزار سال پر ۲۸ یوم۔

محققین کے مندرجہ بالا اقوال اعشاریہ کے حساب اور ماہرین کے فارمولے سبھی اس بات کی تائید کرتے ہیں کہ ۲۰۰۰ء میں ماہ فروری ۲۹ دن کا ہے ۳۰ دن کا ہر گز نہیں۔ والعلم عند اللہ۔

اگر کمال تدقیقی مطلوب ہو تو پھر اس طرح سمجھا جاسکتا ہے کہ منطقۃ البروج کے جس نقطہ کو مبداء مانا گیا ہے۔ وہاں سے آفتاب کے گردش کرتے ہوئے پھر اسی نقطہ پر آجانے کی مدت کو حقیقی شمسی سال کہتے ہیں جو مروج سال سے ۲۳۲۲۱۸ء دن زیادہ ہوتی ہے۔ شمسی سال مروج میں یہ --- ہوتا ہے کہ اس کی ابتداء اگر مبداء سے نہ ہو سکے تو کم از کم مبداء کے آس پاس سے آغاز ضرور ہو۔ تاکہ مروج سال حقیقی سال کے مطابق رہ سکے۔ اور موسم کے اوقات میں کوئی خاص فرق نہ پیدا ہو سکے۔ اسی غرض سے ماہ فروری کو کبھی کبھی ۲۹ دن کا بھی مانا جاتا ہے ورنہ عام طور پر وہ ۲۸ دن ہی کا ہوتا ہے۔ چونکہ ۳۶۵ دن میں آفتاب گردش کرتے ہوئے اپنے مبداء تک نہیں پہنچ پاتا بلکہ اس سے ۲۳۲۲۱۸ دن پیچھے رہ جاتا ہے جس کا تقاضا یہ ہے کہ جب یہ کسور چند برسوں میں لگ بھگ ایک دن ہو جائیں تو پھر سال مروج کو ۳۶۶ کے بجائے ۳۶۵ دن کر دیا جائے اور یہ بات ۱۰۰ سال میں پوری ہو پاتی ہے۔ یعنی ۱۰۰ سال میں آفتاب اپنے مبداء سے ۸۲۷ دن آگے بڑھ جاتا ہے اس لئے ۱۰۰ سال میں ایک دن کم کر دیا جاتا اور ماہ فروری کو ۲۸ دن کا مانا جاتا ہے۔ لیکن ۱۰۰ سال میں ایک دن کم کرنے پر آفتاب اپنے مبداء سے ۲۲۱۸ء دن پیچھے ہو جاتا ہے اس لئے اس کا تقاضا یہ ہے کہ جب یہ کسورات ایک دن کے قریب ہوں تو ایک دن پھر بڑھا دیا جائے۔ یہ بات ۴۰۰ سال میں پوری ہوتی یعنی ۴۰۰ سال میں آفتاب اپنے مبداء سے ۸۸۷ دن پیچھے ہو جاتا ہے۔ اس لئے ۴۰۰

سال میں ایک دن بڑھا کر فروری ۲۹ دن کا کر دیا جاتا ہے۔ لیکن ایک دن بڑھانے پر آفتاب اپنے مبداء سے ۱۱۲۸ دن آگے نکل جاتا ہے۔ اب اتنی مقدار کو ذہن میں محفوظ رکھیں۔

اب تک جو صورت ہوتی رہی یہ ایک دور کہلاتا ہے۔ اب آگے اسی طرح پھر دوسرا چار سو سال کا دور شروع ہو جاتا ہے۔ اور جس طرح پہلے اور تین حساب ہوا تھا۔ اسی طرح اس دور میں بھی حساب برقرار رہتا ہے جس کا نتیجہ یہ برآمد ہوتا ہے کہ دسویں چوتھے سال تک یعنی ۴۰۰۰ سال میں آفتاب اپنے مبداء سے ۱۲۸ دن آگے نکل جاتا ہے اس لئے اتنی مدت میں پھر ایک دن کم کرنا پڑتا ہے۔ جس کی وجہ سے فروری ۲۸ دن اور سال ۳۶۵ دن کا مانا جاتا ہے الغرض اس طرح آفتاب کے دور کے اعتبار سے ماہ فروری ۲۸ سے ۲۹ اور پرہ ۲۹ سے ۲۸ ہوتا رہتا ہے۔ ماہ فروری ۳۰ دن کا کبھی بھی نہیں ہوتا۔ اس لئے یہ بات قطعاً صحیح نہیں معلوم ہوتی کہ فروری ۲۰۰۰ء ۳۰ دن کا ہوگا۔

(ماہنامہ اشرفیہ، مئی ۲۰۰۰ء)

